| | -170- |
|----|-------|
| | |
| | |
| إد | |
| | |
| | |

نية يلال مالح

بسم الله الرحمان الرحيم

مادة العلوم الفيزيائية الفرض الكتابي رقم 1 الدورة الأولى المستوى الثالث من التعليم الثانوي الإعدادي

| السنة الدراسية 2014-2015 | |
|--------------------------|--|
| مدة الإنجاز : ساعة واحدة | |
| | |

| وزارة التربية الوطن | - |
|---------------------|--------------|
| أكاديمية تادلة أزي | The Military |
| نيابة الفقيه بن ص | S.C. |
| إعدادية عبد الله بن | |
| أولاد عياد | 0 |
| | . 0 |

| | (:6) | الأمل (١٥٤) | د بن الأول (6ن) |
|------|------|-------------|-----------------|
| , to | | | |

| | التمرين الأول (6ن) | |
|--------------------------------------|---|--|
| (3) | 1 - إملا الفراغات التالية بما يناسب : الذرة متعادلة كهربائيا لأن شحنة | |
| | f ₁ . | |
| (0.5 | | |
| (0.5 | - يمكن صناعة الأجسام نفسها من مواد مختلفة. | |
| (i0.5) (i0.5) (i0.5) (i0.5) | - تحمي طبقة اوكسيد الألومونيوم الحديد من التآكل. العبر أبادة المناف الترك في المناف | |
| (0.5) | - الصدأ مادة منفذة للهواء، تتكون أساسا من أوكسيد الحديدIII. | |
| (0.5) | - القارورة مادة مصنوعة من المواد البلاستيكية. | |
| (0.5) | - للكشف عن متعدد الإثلين نستعمل رائز اللهب. - الزئبق سائل موصل للتيار الكهربائي | |
| 00:37 | ا - بربیق شان موصل شیار بههربای | |
| | التمرين الثاني (10ن) | |
| | ا الاسلاك الكم بائبة تصنع من مادة النحاس، تحتوى ذرة النحاس 20 على 29 الكتروز، ونعطى : $e = 1.6 \times 10^{-19} \mathrm{C}$ | |
| (i0.5) (i1) | الاسلاك الكهربائية تصنع من مادة النحاس، تحتوي ذرة النحاس Cu على 29 الكترون، ونعطي : e = 1.6×10 ⁻¹⁹ C : 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e | |
| (j0.5) (j1) (j1) | 1 - ماهي الشحنة الإجمّالية لالكترونات هذه الذرةَ بالشحنة الإبتدائية e | |
| (30.5) (31) (31) (31) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e 2 - احسب شحنة نواة هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية بالكولوم | |
| <u>ان</u> | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e | |
| (1.5) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e 2 - احسب شحنة نواة هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية بالكولوم | |
| (1) (1.5) (1) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e 2 - احسب شحنة نواة هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية بالكولوم | |
| (1.5) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية e | |
| (1) (1.5) (1.5) (1.5) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية و | |
| (i1.5) (i1.5) (i1.5) (i1.5) | 1 - ماهي الشحنة الإجمالية لالكترونات هذه الذرة بالشحنة الإبتدائية ع | |

| | اشترى عمر قطعة من صوف الحديد (جيكس) ثم قاس كتلتها فوجد 58g ، فتركها بعد ذلك معرضة للأمطار عدة أيام، وبعد تجفيفها أصيب بالحيرة و الذهول لما وجد كتلتها ازدادت بـ 11gوأصبحت تساوي 69g. ضع نفسك مكان عمر و أعط تفسيرا علميا لهذه الظاهرة التي عاينها مع ذكر العوامل المساعدة عليها و كيفية الحد منها. 1.التفسير العلمي للظاهرة: |
|----------------|---|
| | أصيب بالحيرة و الذهول لما وجد كتلتها ازدادت بـ 11gوأصبحت تساوي 69g. |
| | ضع نفسك مكان عمر و أعط تفسيرا علميا لهذه الظاهرة التي عاينها مع ذكر العوامل المساعدة عليها و كيفية الحد منها. |
| <u>< 2ن</u> | 1.التفسير العلمي للظاهرة: |
| (ان | 2.العوامل المساعدة: |
| (ان | |